

# ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДРМ-Н-25

## Инструкция по эксплуатации v. 2025-11-10 MVS-VAK-UND-GDG

Датчик-реле давления ДРМ-Н-25 предназначен для регулирования избыточного или вакуумметрического давления воздуха и неагрессивных газов или для сигнализации о выходе давления за допустимые пределы.

### ОСОБЕННОСТИ

- Два дискретных выхода NPN+PNP.
- Фиксированный гистерезис.
- Микропроцессорный датчик.
- Изменение цвета индикатора при выходе за уставку.
- Выбор единиц измерения: кПа, МПа, бар, psi, inHg.
- Отображение единиц измерения на индикаторе.
- Блокировка.
- 2 типа присоединения (наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее M5).
- Кабель 2 м.
- Рекомендуется использовать прибор совместно с блоком питания БП98Р.
- Степень защиты IP40.
- Защита от короткого замыкания.
- Настенное или щитовое крепление (опция).



### ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор блокировки.
2. Индикатор состояния выхода.
3. Индикатор единиц измерения давления.
4. Дисплей измеренного давления.
5. Кнопка ▲ – переключение и изменение параметров.
6. Кнопка SET – запоминание текущего значения параметра и переход к следующему параметру.
7. Кнопка ▼ – переключение и изменение параметров.
8. Разъем питания и управления.
9. Порт давления.

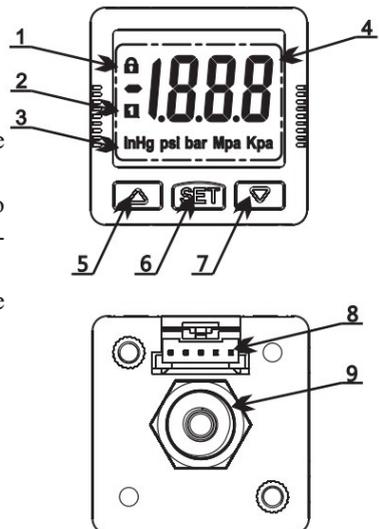


Рис. 1 – элементы прибора

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. После подачи питания на прибор на дисплее отобразится измеренное давление.
2. Для установки нуля одновременно нажмите и удерживайте кнопки **▼** и **▲**, пока на дисплее не загорится 0. Для включения блокировки кнопок нажмите и удерживайте в течение 2 секунд в режиме измерения одновременно кнопки **SET**, **▼** и **▲**. На дисплее загорится надпись Lock on. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте в течение 2 секунд одновременно кнопки **SET**, **▼** и **▲** еще раз.
3. Для входа в меню быстрой настройки уставок (см. табл. 1) нажмите кнопку **SET**.
4. Сохранение изменений и переход к следующему параметру осуществляется кнопкой **SET**.
5. Изменение значений параметров осуществляется кнопками **▼** и **▲**.
6. После просмотра последнего параметра и нажатия кнопки **SET** прибор вернется в режим измерения.
7. Для входа в меню базовой настройки (см. табл. 2) нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.
8. Для выбора параметра используйте кнопки **▼** и **▲**, после чего нажмите кнопку **SET**.
9. Изменение значений параметров осуществляется кнопками **▼** и **▲**, сохранение значений и возврат к выбору параметров – кнопкой **SET**.
10. Для выхода из меню настройки нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд.

Таблица 1. Меню быстрой настройки уставок (нажмите кнопку **SET**)

Выбранный режим работы	Параметры уставки	Описание
EAS	P1	Задание уставки для режима работы по одной точке
HYS или Vin	L-1	Задание нижней уставки
	H-1	Задание верхней уставки

Таблица 2. Меню базовой настройки (нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 секунд)

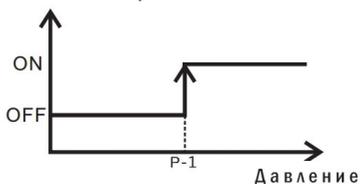
Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
F-1	inH KPA MPA PSi bAr	Выбор единиц измерения (Uni): inHg – дюймы ртутного столба; кПа; МПа; PSi – фунты на квадратный дюйм; бар	MPA
F-2	nC no	Тип выхода: нормально замкнутый; нормально разомкнутый	no

Продолжение таблицы 2

Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
F-3	EAS HYS Vin	Режим работы: по одной точке; гистерезис (по превышению уставки); двухпороговый компаратор («окно»)	HYS
F-4	G-r rEd r-G GrE	Цвет дисплея: G-r – зеленый при замыкании выхода, красный при размыкании; rEd – всегда красный; r-G – красный при замыкании выхода, зеленый при размыкании; GrE – всегда зеленый	G-r
F-5	on oFF	Спящий режим: on – вкл.; oFF – выкл.	on
F-6	2.5 20 100 500 1000 2000	Задание времени задержки включения выходного сигнала (rES): 2,5, 25, 100, 500, 1000, 2000 мс	2.5
F-7	Отображение количества выходов за пределы уставок		
F-8	Не используется		

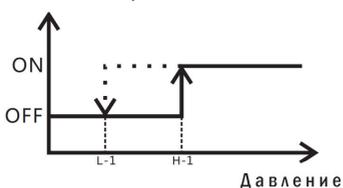
### ТИП ВЫХОДА

Состояние реле



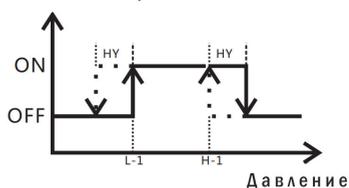
EAS – по одной точке

Состояние реле



HYS – гистерезис

Состояние реле



Vin – двухпороговый компаратор

Рис. 2 – Тип выхода

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

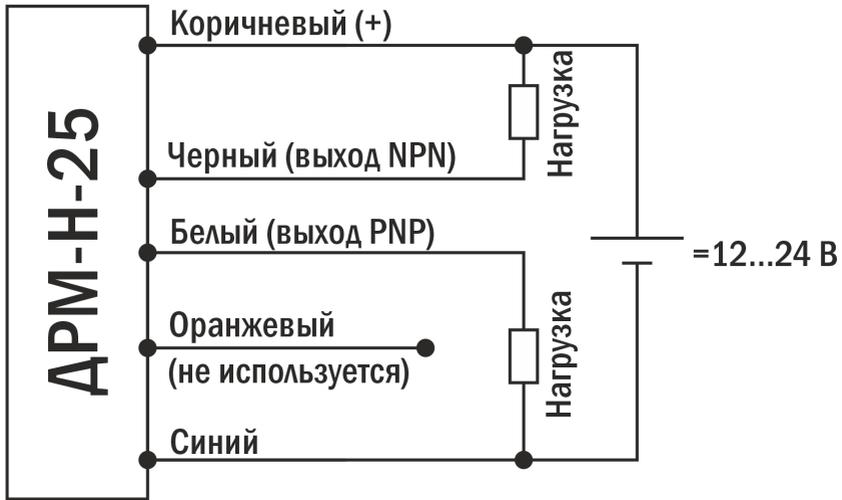


Рис. 3 – Схема подключения

### ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

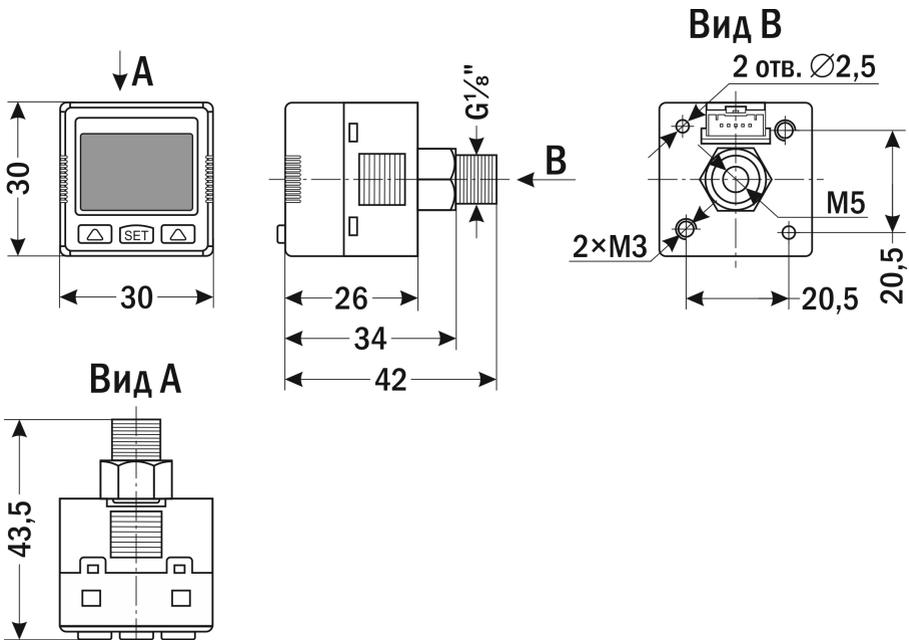


Рис. 4 – Размеры прибора



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ДРМ-Н-25-Р избыточное	ДРМ-Н-25-С давление разрежения
Измеряемое давление, МПа	-0,1...1	-0,1...0,1
Максимально допустимое давление, МПа	1,5	0,5
Дискретность измерения	0,01 или 0,001	
Гистерезис	3	
Тип выходного устройства	NPN + PNP	
Дискретный выход	Выходной ток $\leq 80$ мА Падение напряжения $\leq 1$ В	
Погрешность	$\pm 2\%$	
Время задержки включения выходных сигналов, мс	Настраиваемое 2,5...2000	
Питание прибора	$= 12...24$ В $\pm 10\%$	
Условия эксплуатации	Температура: 0...+50°C Влажность: 35...80%RH	
Условия хранения	Температура: -20...+60°C Влажность: 35...80%RH	
Степень защиты	IP40	
Присоединение	Наружное G $\frac{1}{8}$ " и внутреннее M5	
Длина кабеля, м	2	
Габаритные размеры, мм	30×30×42	
Вес, г	36	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Кабель 2 м	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**АРК Энергосервис, Санкт-Петербург**  
 +7 (812) 327-32-74    8-800-550-32-74  
 www.kipspb.ru        327@kipspb.ru

**Дата продажи:**

\_\_\_\_\_

**М. П.**